**A Mír és a Nemzetközi Űrállomás működése**

**Alsós kérdések**

1. Milyen vastag a légkör a Föld körül?
	* 1. **600 km**
		2. 200 km
		3. 100 km
2. Milyen rétegekből áll a légkör szerkezete? (a legalsóval kezdd!)
	* 1. **troposzfére**
		2. **sztratoszféra**
		3. **mezoszféra**
		4. **termoszféra**
3. Milyen külső behatásoktól véd a Föld légköre?
	* 1. **védőernyőként óvják a Földet a Nap káros sugárzásától, és megszűrik, a súrlódás révén elégetik a Föld felé száguldó meteoritok nagy részét.**
4. Hány km-es magasságban kezdődik a világűr?
	* 1. **120 km**
		2. 100 km
		3. 80 km
5. Mit nevezünk gravitációnak?
	* 1. **A gravitáció, más néven tömegvonzás egy kölcsönhatás amely bármilyen két, tömeggel bíró test között fennáll, és a testek tömegközéppontjainak egymás felé ható gyorsulását okozza.**
6. Mikor lép fel a súlytalanság?
	* 1. **Súlytalanság akkor lép fel, ha a testnek nincs súlya, vagyis egy test nem nyomja az alátámasztást (nincs alátámasztva), és nem húzza a felfüggesztést (nincs felfüggesztve).**
7. Milyen alakú pályán kerengenek a bolygók a Nap körül?
	* 1. **Ellipszispályán**
		2. Körpályán
8. Mi a fő ismérve, jellegzetessége a modul-űrállomásoknak?
	* 1. **Ezek több, nyomás alatt lévő egységből, modulból állnak, így az űrállomások hermetikus térfogata a többszörösére növekedett.**
9. Mit jelent magyarul az orosz ***mír*** szó?
	* 1. **Béke (vagy világ)**
		2. Csillag
		3. Sas
10. Nevezz meg legalább három Mír modult!
	* 1. **Központi modul, Kvant 1, Kvant 2, Szpektr, Krisztall, Dokkoló modul, Priroda**
11. Mi a feladata a Központi modulnak?
	* 1. A **Központi modul** biztosította a lakóhelyet az űrhajósok számára és az űrállomás irányítását.
12. A Mír űrállomáson melyik modulban laktak az amerikai űrhajósok?
	* 1. **Szpektr**
		2. Krisztall
		3. Kvant 1
13. A modulokat egyszerre, vagy külön-külön, egymás után „fellőve” állították pályára?
	* 1. **Külön-külön**
		2. Egyszerre
14. Milyen űrhajók szállították az űrhajósokat a Mír-re?
	* 1. **Szujuz**
		2. Progressz
		3. Apolló
		4. Űrsiklók
15. Milyen űrhajók szállították az ellátmányt, az utánpótlástt a Mír-re?
	* 1. Szujuz
		2. **Progressz**
		3. Apolló
		4. **Űrsiklók**
16. A NASA űrsiklói besegítettek-e a Mír építésébe?
	* 1. **Igen**
		2. Nem
17. Meddig volt lakott a Mír űrállomás?
	* 1. **1999.**
		2. 1989.
		3. 2002.
18. Sorolj fel legalább három országot, akik részt vettek a Nemzetközi Űrállomás felépítésében!
	* 1. **A programban 16 ország vesz részt: az** [**Amerikai Egyesült Államok**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Amerikai_Egyes%C3%BClt_%C3%81llamok)**,** [**Oroszország**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Oroszorsz%C3%A1g)**,** [**Japán**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Jap%C3%A1n)**,** [**Kanada**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kanada)**, Brazília és az ESA, az Európai Űrügynökség 11 tagállama. Brazília és** [**Olaszország**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Olaszorsz%C3%A1g) **a** [**NASA**](https://hu.wikipedia.org/wiki/NASA)**-val kötött külön szerződéssel is részt vesz.**
19. A Nemzetközi Űrállomás milyen magasan repül a Föld felett?
	* 1. **405 km**
		2. 500000 km
		3. 120 km
20. Mióta dolgoznak űrhajósok a Nemzetközi Űrállomás fedélzetén?
	* 1. **2000. november 2.**
		2. 2001. október 11.
		3. 2010. január 1.
21. Nevezz meg legalább három modult a Nemzetközi Űrállomás építményében!
	* 1. **Zarja, Zvezda, Destiny, Unity, Pirsz, Columbus, Kibo, Poiszk,**
22. Milyen űrhajók szolgálták ki és szolgálják ki a Nemzetközi Űrállomást?
	* 1. **Szojuz, Progressz, űrsiklók, ATV, HTV, Dragon, Cygnus**
23. Charles Simonyi, a második magyar származású űrhajós, mikor volt fenn a Nemzetközi Űrállomáson?
	* 1. **Először** [**2007**](https://hu.wikipedia.org/wiki/2007) **tavaszán jutott fel az űrállomásra az első magyar,** [**Charles Simonyi**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Charles_Simonyi)**, aki** [**űrturistaként**](https://hu.wikipedia.org/wiki/%C5%B0rturizmus) **vett részt a repülésen. Másodszor 2009 márciusában, érkezett a Nemzetközi Űrállomásra. Simonyi többek között a magyar fejlesztésű** [**Pille**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Pille_d%C3%B3zism%C3%A9r%C5%91) **dózismérővel is végzett méréseket, valamint rádiókapcsolatot létesített magyar** [**rádióamatőrökkel**](https://hu.wikipedia.org/wiki/R%C3%A1di%C3%B3amat%C5%91r)**.**
24. Milyen berendezések biztosítják a Nemzetközi Űrállomás energiaellátását?
	* 1. **Napelemek**
		2. Atomreaktorok
		3. szélturbinák
25. Mi a neve az Európai Űrügynökség (ESA) kutatómoduljának?
	* 1. **Columbus**
		2. Kibo
		3. Poiszk
26. A Kibo modult melyik ország fejlesztette és üzemelteti?
	* 1. **Japán**
		2. Brazilia
		3. Kanada
27. Az űrhajósok vizeletét felhasználják-e ivóvíz előállítására?
	* 1. **Igen**
		2. nem
28. Sorolj fel három teherűrhajó típust!
	* 1. **Szojuz, Progressz, űrsiklók, ATV, HTV, Dragon, Cygnus**
29. A Nemzetközi Űrállomás végleges kiépítését követően mekkora lesz annak tömege?
	* 1. **420 tonna**
		2. 980 tonna
		3. 150 tonna
30. Hova kerül a hulladék?
	* 1. **Az űrállomáson keletkezett mindenfajta hulladékot a teherűrhajók és az űrrepülők szállítják el.**